6187
37

ЦЕНТРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ И СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СССР 1958—59 гг.

ГОССТАТИЗДАТ ЦСУ СССР
МОСКВА 1962

ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ И СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ

КРАТКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Таблицы смертности (иначе таблицы средней продолжительности жизни)—это статистические таблицы, содержащие расчетные показатели, характеризующие смертность населения в отдельных возрастах и доживаемость при переходе от одного возраста к последующему. Они показывают, как поколение одновременно родившихся (условно принятое равным 100 000) с увеличением возраста под влиянием смертности постепенно уменьшается в своем составе.

Таблицы смертности являются наиболее совершенным приемом изучения повозрастной смертности; наряду с другими показателями они содержат показатели средней продолжительности предстоящей жизни.

В подлежащем таблиц смертности и средней продолжительности жизни населения СССР 1958—1959 гг. показаны одногодичные возрастные группы населения от 0 до 100 лет.

Сказуемое этих таблиц содержит ряд показателей:

1) *числа доживающих* до каждого данного возраста x лет (l_x), показывающие, сколько из 100 000 одновременно родившихся (т. е. из определенного поколения родившихся) доживает до 1 года, 2 лет, 3, 4, 5, ..., 20, ..., 50 лет и т. д. При этом предполагается, что на всем протяжении жизни этого поколения родившихся уровень повозрастной смертности будет таким, каким он был в том периоде, за который составляются таблицы. В публикуемых таблицах смертности и средней продолжительности жизни населения СССР взят средний уровень повозрастной смертности 1958—1959 гг.;

2) *числа умирающих* при переходе от возраста x к возрасту $x+1$ лет (d_x). Эти числа показывают, сколько из доживающих, например, до 50 лет умирает, не дожив до 51 года. Сумма чисел умирающих от нулевого и до предельного возраста равна исходному числу родившихся, т. е. 100 000*;

3) *вероятность умереть* в течение предстоящего года жизни (q_x), не дожив до следующего возраста $x+1$ лет. Эта вероятность показывает, какая доля доживших до данного возраста умирает, не дожив до следующего возраста, и представляет собой отношение числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту $x+1$ к числу доживающих до данного возраста x $\left(q_x = \frac{d_x}{l_x}\right)$.

При отнесении числа умерших в определенном возрасте к средней численности населения того же возраста получаются повозрастные коэффициенты смертности. Вероятность умереть отличается от повозрастного коэффициента тем, что число умерших в данном возрасте относится к числу всех лиц этого возраста, которые могли умереть в течение следующего года жизни, а не к средней численности населения этого возраста;

4) *вероятность дожить* до следующего возраста $x+1$ лет (p_x). Эта вероятность показывает, какая доля из достигших данного возраста проживет еще год и достигнет следующего возраста, и является отношением числа доживающих до следующего возраста $x+1$ лет к числу доживающих до данного возраста x лет $\left(p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x}\right)$. Так как лица, достигшие определенного возраста, могут или умереть, не дожив до следующего возраста, или дожить до этого возраста, то сумма вероятности дожить и вероятности умереть равна единице ($p_x + q_x = 1$);

---

* Если бы при построении таблиц смертности число одновременно родившихся было принято за единицу, то числа l_x представляли бы доли доживающих до каждого возраста из этого числа родившихся, а числа d_x — доли умирающих в каждом возрасте. Во избежание дробных чисел показателей l_x и d_x число одновременно родившихся условно принято за 100 000, а не за единицу.

5) *числа живущих* в возрасте x лет (L_x). Эти числа представляют собой среднюю величину из чисел доживающих до данного возраста и до следующего возраста $\left(L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} + \frac{d_{x+1} - d_{x-1}}{24}\right)$.

Полученные для всех возрастов числа живущих представляют возрастную структуру так называемого стационарного населения, в котором условно сохраняется одно и то же число родившихся и неизменный порядок вымирания, т. е. из числа родившихся доживает до определенного возраста одинаковый процент. Прирост стационарного населения равен нулю. Возрастной состав стационарного населения зависит от уровня повозрастной смертности населения, положенного в основу таблиц смертности;

6) *числа прожитых человеко-лет* (T_x). Этот показатель—общее число человеко-лет, прожитых совокупностью l_x от возраста x и до предельного возраста включительно—является вспомогательным показателем для расчета средней продолжительности предстоящей жизни и получается путем суммирования чисел живущих, начиная с любого данного возраста и кончая предельным возрастом;

7) *средняя продолжительность предстоящей жизни населения* $\left(e_x^0\right)$. Этот показатель характеризует продолжительность предстоящей жизни лиц, достигших определенного возраста, при условии, что повозрастная смертность населения, которая положена в основу построения таблиц смертности (т. е. смертность 1958—1959 гг.), для всего периода предстоящей жизни данного поколения остается неизменной.

В таблицах приводится средняя продолжительность предстоящей жизни для новорожденных и для лиц каждого последующего возраста. Средняя продолжительность предстоящей жизни показывает число лет, которое в среднем предстоит прожить одному человеку из числа родившихся или из числа доживших до данного возраста.

При исчислении средней продолжительности предстоящей жизни подсчитывается число человеко-лет, которое предстоит прожить дожившим до данного возраста за весь период предстоящей жизни (от данного возраста и до предельного). Полученная сумма человеко-лет делится на число доживших до данного возраста $\left(e_x^0 = \frac{T_x}{l_x}\right)$.

Иногда показатель средней продолжительности предстоящей жизни смешивают со средним возрастом живущих или средним возрастом умерших; между тем эти три показателя различны. Средний возраст умерших представляет собой взвешенную среднюю из возрастов умерших. При наличии высокой рождаемости и большого числа детей, средний возраст умерших будет ниже, чем в том случае, когда в составе населения мало детей и много стариков; однако это не означает что в первом случае продолжительность жизни будет низкой. Средний возраст живущих зависит от возрастного состава населения, который обусловливается высотой рождаемости, миграцией, изменением смертности отдельных поколений в течение ряда лет.

Величина средней продолжительности предстоящей жизни для различных возрастов не одинакова и уменьшается по мере увеличения возраста. Исключение составляет только средняя продолжительность предстоящей жизни для первых детских возрастов, которая выше, чем для новорожденных. Объясняется это сравнительно более высокой смертностью новорожденных; детям, прожившим первый год жизни, в среднем предстоит жить больше, чем новорожденным.

При построении таблиц смертности и средней продолжительности жизни были использованы данные переписи о возрастном составе населения на 15 января 1959 г., данные о возрастном составе умерших в 1958 и 1959 гг. и данные о числе родившихся в 1955—1959 гг.

Как в данных о возрастном составе населения по переписи 1959 г., так и в данных о возрастном составе умерших имеется некоторая неточность регистрации возраста, называемая аккумуляцией.

Имеется аккумуляция возрастов, оканчивающихся 0 и 5 и, в некоторой мере, оканчивающихся четными цифрами 2 и 8. Сравнение коэффициентов аккумуляции возрастов, кратных пяти (для населения в возрасте 23—62 лет), показывает, что при переписи населения 1959 г. неточность регистрации возраста была значительно меньше, чем при прошлых переписях:

	Коэффициент аккумуляции (в процентах)
1897 г.—по Европейской России	175
1926 г.	159
1939 г.	113
1959 г.	109

Числа живущих по переписи населения 1959 г. и числа умерших в 1958 и 1959 гг. для устранения возрастной аккумуляции были сглажены. В возрастной структуре живущих и умерших, кроме аккумуляции, имеются большие колебания, вызванные такими причинами, как повышенная рождаемость (например, в 1937—1939 гг.), пониженная рождаемость в годы войн, главным образом второй мировой войны.

Сглаживание чисел живущих в возрасте 45—99 лет производилось по методу профессора Б. С. Ястремского (метод скользящих парабол*), который дал хорошие результаты. В возрастах 20—44 лет этим методом сглаживались колебания, не зависящие от аккумуляции; для сглаживания чисел живущих в этих возрастах использовалась десятилетняя центрированная скользящая средняя с биноминальными коэффициентами. Числа живущих в возрасте моложе 20 лет не сглаживались ввиду отсутствия заметной аккумуляции.

Сглаживание чисел умерших производилось аналогичными методами.

При построении таблиц смертности показатель q_x (вероятность умереть в возрасте x лет до достижения возраста $x+1$ лет) для возрастов от 5 до 89 лет получался по формуле

$$q_x = \frac{2(M_x + M'_x)}{S_{x-1} + 2S_x + S_{x+1} + M_x + M'_x + \frac{1}{2}(M_x + M_{x+1}) - \frac{1}{2}(M'_x + M'_{x-1})},$$

где M_x—число умерших в возрасте x лет в 1958 г.;

M'_x—число умерших в возрасте x лет в 1959 г.;

S_x—число лиц в возрасте x лет по переписи населения 1959 г.

Эта формула позволяет сравнительно с другими точнее учесть динамику численности лиц данного возраста за 1958—1959 гг. (период, за который построены таблицы смертности).

Так как все показатели таблиц смертности взаимосвязаны, на основе полученного показателя q_x (вероятность умереть) были получены все остальные показатели таблиц: показатель p_x (вероятность для доживших до возраста x лет дожить до возраста $x+1$) был получен по формуле $p_x = 1 - q_x$**; показатель l_x (числа доживающих до точного возраста x лет)—по формуле $l_x = l_{x-1} \cdot p_{x-1}$ при предположении, что $l_0 = 100\,000$; показатель d_x (числа умирающих в возрасте от x до $x+1$ лет)—по формуле $d_x = l_x - l_{x+1}$; показатель L_x (числа живущих в возрасте x лет) для всех возрастов, кроме детских,—по формуле $L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} + \frac{d_{x+1} - d_{x-1}}{24}$; показатель T_x (число прожитых человеко-лет совокупностью l_x после достижения возраста x до предельного возраста включительно)—по формуле $T_x = \Sigma L_x$; показатель e^0_x (средняя продолжительность предстоящей жизни)—по формуле $e^0_x = \frac{T_x}{l_x} = \frac{L_x + L_{x+1} + L_{x+2} + \ldots + L_w}{l_x}$.

Показатели таблиц смертности и средней продолжительности жизни для первых пяти детских возрастов получались другими методами. Отчетные данные об умерших в возрасте до 5 лет позволяют получить показатели таблиц смертности для этих возрастов с использованием данных о поколениях умерших.

Показатель q_0 (вероятность умереть на первом году жизни, не достигнув возраста 1 год) был получен по формуле

$$q_0 = g_0 + h_0, \text{ в которой } g_0 = \frac{M^g_0}{N_0 + N_{-1}} \text{ и } h_0 = \frac{M^h_0}{N_1 + N_0},$$

где N_1—число родившихся в 1957 г.;

N_0—число родившихся в 1958 г.;

N_{-1}—число родившихся в 1959 г.;

M^g_0—число умерших в возрасте до 1 года в 1958 г. из поколения 1958 г. плюс число умерших в возрасте до 1 года в 1959 г. из поколения 1959 г.;

M^h_0—число умерших в возрасте до 1 года в 1958 г. из поколения 1957 г. плюс число умерших в возрасте до 1 года в 1959 г. из поколения 1958 г.

Показатель v_x для возрастов 1, 2, 3 и 4 года был получен путем деления совокупности умерших I рода (умершие в определенном возрасте из числа лиц определенного года рождения) на совокупность живущих I рода (совокупность лиц, доживших до определенного возраста). При получении совокупностей живущих I рода для возрастов 1, 2 и 3 года были использованы данные о числе родившихся в 1955, 1956 и 1957 гг., а для возраста 4 года—данные переписи населения 1959 г. Показатель L_0—число живущих в возрасте до 1 года—был получен по формуле $L_0 = (1 - g_0)\,100\,000$, где g_0 было определено при исчислении показателя q_0. Числа живущих в возрасте 1, 2, 3 и 4 года (L_x) были получены по формуле

* Б. С. Ястремский. Можно ли пользоваться непосредственными данными переписей о возрастном составе населения. Труды по статистике, изд. 1937 г.

** Исходя из того, что $q_x + p_x = 1$. Нужно иметь также в виду, что

$$q_x = \frac{d_x}{l_x}; \quad p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x} = \frac{l_x - d_x}{l_x}; \quad p_0 \cdot p_1 \cdot p_2 \ldots p_x = l_{x+1} \quad (\text{при } l_0 = 1).$$

$L_x = l_x - k_x d_x$, где k_x представляет собой отношение нижней элементарной совокупности умерших (совокупность умерших, год рождения которых равен разности года смерти и возраста смерти) ко всей совокупности умерших I рода.

Остальные показатели таблиц смертности для первых детских возрастов были получены так же, как и для всех остальных возрастов.

Показатели таблиц смертности для возрастов 90 лет и старше получались путем экстраполяции по формуле Гомперц-Макегама

$$\lg p_x = a + bc^x,$$

где p_x —вероятность дожить;

x—возраст;

a, b, c—постоянные величины.

Метод построения таблиц смертности и средней продолжительности жизни 1958—1959 гг. разработан отделом статистики населения и здравоохранения ЦСУ СССР и обсуждался на заседаниях Научно-методологического совета при ЦСУ СССР и комиссии Научно-методологического совета по вопросам демографической статистики.

Система показателей таблиц смертности дает научно обоснованные, детальные и наглядные числовые характеристики доживаемости и порядка вымирания населения. Показатели таблиц смертности могут быть использованы для сравнения смертности населения СССР и других стран, смертности населения союзных республик, отдельных районов, смертности городского и сельского населения, мужчин и женщин.

Таблицы смертности и средней продолжительности жизни 1958—1959 гг. свидетельствуют о значительном снижении смертности и увеличении продолжительности предстоящей жизни населения СССР по сравнению с 1926—1927 гг. и особенно 1896—1897 гг. Ниже приводятся показатели вероятности умереть в возрасте x лет до достижения возраста $x+1$ лет (1000 q_x) по таблицам смертности 1958—1959 гг. в сравнении с 1926—1927 и 1896—1897 гг.:

Возраст (x)	1896—1897 гг. (по 50 губерниям Европейской России)			1926—1927 гг. (по Европейской части СССР)			1958—1959 гг. (по всей территории СССР)		
	все население	мужчины	женщины	все население	мужчины	женщины	все население	мужчины	женщины
0	278,67	298,00	258,54	187,01	201,02	172,14	40,60	44,24	36,77
1	97,11	100,26	94,00	63,87	66,70	60,97	8,40	8,52	8,27
2	56,70	57,81	55,61	31,92	32,95	30,89	3,72	3,72	3,72
3	38,20	38,58	37,83	18,68	18,99	18,36	2,24	2,31	2,17
4	27,95	28,07	27,82	14,29	14,54	14,04	1,61	1,72	1,49
5	20,30	20,39	20,21	10,70	10,91	10,49	1,31	1,43	1,17
10	6,66	6,84	6,48	3,07	3,22	2,92	0,84	1,03	0,70
15	4,94	4,57	5,29	3,18	3,16	3,20	0,94	1,13	0,77
20	6,67	6,63	6,70	5,06	5,40	4,74	1,61	2,05	1,17
25	7,70	7,47	7,91	5,98	6,38	5,70	2,03	2,73	1,35
30	8,27	7,89	8,62	6,25	6,39	6,00	2,40	3,28	1,60
35	9,63	9,31	9,94	7,07	7,53	6,69	2,79	4,02	1,95
40	11,19	11,19	11,19	8,24	9,34	7,26	3,60	5,19	2,59
45	14,08	14,78	13,37	10,34	12,54	8,32	4,61	6,68	3,28
50	17,61	18,78	16,50	12,65	16,57	9,42	6,78	10,04	4,74
55	24,62	25,36	23,90	17,44	22,63	13,31	9,76	15,02	6,83
60	32,87	32,64	33,08	22,42	27,87	18,34	14,33	22,22	10,28
65	49,51	48,73	50,26	34,26	40,39	29,37	21,53	30,74	16,51
70	67,13	67,72	66,63	51,15	59,68	45,76	33,50	44,04	27,93
75	86,52	87,94	85,22	74,57	82,39	68,69	51,80	63,63	45,94
80	111,80	112,01	111,58	101,24	113,11	90,46	80,51	92,53	75,00

Вероятность умереть, характеризующая смертность населения, для новорожденных в 1958—1959 гг. уменьшилась по сравнению с 1926—1927 гг. в 4,6 раза. Особенно значительно снизилась за этот период времени смертность детей в возрасте от 1 года до 5 лет—в 8—9 раз; смертность населения в возрасте от 6 до 24 лет уменьшилась в 3—6 раз, в возрасте 25—45 лет—более чем в 2 раза.

Смертность женщин уменьшилась в большей степени, чем смертность мужчин; исключение составляет смертность детей 1 года и 2 лет: смертность мальчиков в этих возрастах уменьшилась больше, чем смертность девочек. Смертность детей в возрасте до 1 года в сельских местностях несколько выше, чем в городских поселениях, при этом смертность мальчиков в городе и в селе находится на одном уровне, а смертность девочек в селе выше, чем в городе. Смертность детей 1 года и старше, а также подростков обоего пола в городе значительно ниже, чем в селе.

Смертность мужчин в возрасте 20—45 лет в городе и в селе находится почти на одном уровне, а смертность мужчин старших возрастов в городе выше, чем в селе. Смертность женщин в возрасте 20—40 лет несколько выше в селе, а смертность женщин старших возрастов—в городе.

Ниже приводится вероятность умереть в возрасте x лет до достижения возраста $x+1$ лет по таблицам смертности и средней продолжительности жизни 1958—1959 гг. ($1000\ q_x$) для городского и сельского населения.

Возраст (x)	Городское население			Сельское население		
	все население	мужчины	женщины	все население	мужчины	женщины
0	40,19	44,24	35,92	40,86	44,20	37,35
1	6,50	6,66	6,32	9,70	9,78	9,61
2	2,55	2,56	2,55	4,49	4,49	4,50
3	1,65	1,75	1,54	2,65	2,70	2,60
4	1,22	1,33	1,11	1,90	2,01	1,78
5	1,08	1,19	0,87	1,51	1,62	1,40
10	0,73	0,93	0,55	0,95	1,06	0,81
15	0,81	1,05	0,64	1,04	1,20	0,89
20	1,51	2,08	0,96	1,75	2,03	1,44
25	1,87	2,61	1,15	2,19	2,81	1,57
30	2,29	3,23	1,41	2,54	3,35	1,81
35	2,68	4,01	1,77	2,92	4,04	2,14
40	3,56	5,20	2,46	3,65	5,18	2,72
45	4,65	6,73	3,29	4,51	6,70	3,28
50	7,13	10,38	4,97	6,43	9,68	4,52
55	10,68	16,19	7,45	8,97	13,94	6,31
60	16,26	25,06	11,64	12,86	19,99	9,26
65	24,71	35,96	18,83	19,41	27,27	14,86
70	37,89	51,88	31,43	30,56	39,57	25,67
75	57,54	74,30	50,72	48,31	58,28	42,96
80	90,17	108,32	83,33	75,29	85,68	69,89

В результате снижения смертности средняя продолжительность предстоящей жизни в 1958—1959 гг. увеличилась по сравнению с 1926—1927 и 1896—1897 гг. для всех возрастов населения. Особенно увеличилась за этот период средняя продолжительность предстоящей жизни для новорожденных, которая в 1958—1959 гг. была выше 1926—1927 гг. в 1,5 раза и 1896—1897 гг.—более чем в 2 раза, что видно из следующих данных:

Возраст (x)	1896—1897 гг. (по 50 губерниям Европейской России)	1926—1927 гг. (по Европейской части СССР)	1958—1959 гг. (по всей территории СССР)		
			все население	мужчины	женщины
0	32,34	44,35	68,59	64,42	71,68
1	43,64	53,48	70,48	66,39	73,40
2	47,28	56,10	70,08	65,95	73,01
3	49,09	56,94	69,34	65,20	72,28
4	50,02	57,01	68,49	64,35	71,44
5	50,44	56,83	67,60	63,46	70,55
10	48,65	53,77	62,97	58,85	65,87

Возраст (x)	1896—1897 гг. (по 50 губерниям Европейской России)	1926—1927 гг. (по Европейской части СССР)	1958—1959 гг. (по всей территории СССР)		
			все население	мужчины	женщины
15	44,93	49,48	58,22	54,13	61,09
20	41,16	45,38	53,57	49,53	56,37
25	37,58	41,58	49,03	45,09	51,71
30	33,99	37,78	44,53	40,71	47,07
35	30,41	33,96	40,07	36,40	42,45
40	26,86	30,16	35,65	32,16	37,89
45	23,42	26,45	31,32	28,03	33,40
50	20,10	22,81	27,11	24,05	28,99
55	16,97	19,37	23,09	20,36	24,72
60	14,15	16,05	19,30	17,02	20,64
65	11,67	13,02	15,78	14,01	16,79
70	9,79	10,38	12,63	11,28	13,35
75	8,22	8,28	9,92	8,92	10,41
80	7,08	6,44	7,70	6,93	8,04

Средняя продолжительность предстоящей жизни женщин выше средней продолжительности предстоящей жизни мужчин вследствие превышения смертности мужчин над смертностью женщин во всех возрастах, кроме возраста 2 года, в котором смертность мальчиков и девочек была одинаковой. Для новорожденных средняя продолжительность предстоящей жизни женщин на 7,3 года больше, чем мужчин; превышение смертности мужчин над смертностью женщин в возрасте от 0 до 40 лет сокращает продолжительность предстоящей жизни мужчин на 1,5 года, от 40 до 70 лет—более чем на 3,5 года и старше 70 лет—на 2 года.

Средняя продолжительность жизни новорожденных в СССР в 1958—1959 гг. была несколько ниже, чем в США, Англии и Франции, а средняя продолжительность предстоящей жизни населения во всех остальных возрастах выше, чем в США, в возрасте старше 2 лет—выше, чем во Франции, и 5 лет и старше—выше, чем в Англии.

Это отчасти объясняется тем, что смертность детей в возрасте до 1 года в СССР пока еще несколько выше, чем в этих странах.

Следует отметить, что в СССР за годы Советской власти детская смертность значительно снижена. В дореволюционной России смертность детей в возрасте до 1 года составляла 273 умерших на 1000 родившихся и была в 2,7 раза выше, чем в США, в 2,5 раза выше, чем в Англии, и в 2,4 раза выше, чем во Франции. В 1960 г. детская смертность в СССР уменьшилась по сравнению с 1913 г. в 7,8 раза. В США за этот период детская смертность уменьшилась в 3,8 раза, во Франции—в 4,1 раза и в Англии—в 4,7 раза. Темпы снижения детской смертности в СССР в 2 с лишним раза выше, чем в США. Средняя продолжительность предстоящей жизни населения в СССР и в США, Англии и Франции приводится ниже:

Возраст (x)	СССР (1958—1959 гг.)	США (1958 г.)			Англия (1957—1959 гг.)	Франция (1959 г.)
		все население	„белое население"	„не белое население"		
0	68,59	69,4	70,5	63,1	70,6	70,2
1	70,48	70,4	71,2	65,1	...	71,0
2	70,08	69,5	70,3	64,3	...	70,2
3	69,34	68,6	69,3	63,4	...	69,3
4	68,49	67,6	68,4	62,5	...	68,3
5	67,60	66,7	67,4	61,6	67,5	67,4
10	62,97	61,8	62,6	56,8	62,7	62,5
15	58,22	57,0	57,7	51,9	57,8	57,6
20	53,57	52,2	53,0	47,2	52,9	52,9
25	49,03	47,5	48,2	42,6	48,1	48,2
30	44,53	42,8	43,5	38,2	43,3	43,5
35	40,07	38,1	38,7	33,9	38,6	38,8
40	35,65	33,6	34,1	29,8	33,9	34,3
45	31,32	29,1	29,6	25,8	29,3	29,9
50	27,11	24,9	25,3	22,1	24,9	25,6
55	23,09	21,0	21,3	18,8	20,8	21,5
60	19,30	17,3	17,5	16,0	17,0	17,7
65	15,78	14,0	14,1	13,5	13,5	14,3
70	12,63	11,1	11,1	12,0	10,5	11,1
75	9,92	8,6	8,5	10,8	7,9	8,3
80	7,70	...	...	...	5,8	6,3

В США средняя продолжительность предстоящей жизни новорожденных для «белого населения» значительно выше, чем для «не белого населения».

Помимо того, что таблицы смертности и средней продолжительности жизни дают материалы для углубленного анализа смертности населения, они широко используются для практических целей, в первую очередь для перспективных расчетов общей численности и возрастного состава населения, а также в деле страхования жизни, где они служат основанием для финансовых расчетов.

Перспективные расчеты возрастного состава населения могут производиться на базе численности населения в отдельных одногодичных возрастах и данных о числе умерших при переходе от одного возраста к другому. Разность между тем и другим будет представлять число доживших до следующего возраста (от x до $x+1$). Практически расчет числа лиц, доживших до следующего возраста, производится при помощи коэффициентов дожития, которые получаются по таблицам смертности на основании чисел живущих (L_x) по формуле $P_x = \frac{L_{x+1}}{L_x}$.

Коэффициент дожития, полученный для каждого возраста по таблицам смертности и средней продолжительности жизни, является одним из важнейших показателей, дающих возможность достаточно точно исчислить возрастной состав населения на будущее время.

Сумма получаемой таким путем численности населения по отдельным возрастам и численности детей в возрасте до одного года (родившиеся в течение года, за исключением умерших в этом же году) дает общую численность населения на начало следующего года.

ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ И СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (1958—1959 гг.)

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеко-лет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
Оба пола							
0	100000	4060	0,04060	0,95940	97272	6859240	68,59
1	95940	806	0,00840	0,99160	95390	6761968	70,48
2	95134	354	0,00372	0,99628	94887	6666578	70,08
3	94780	212	0,00224	0,99776	94638	6571691	69,34
4	94568	152	0,00161	0,99839	94469	6477053	68,49
5	94416	124	0,00131	0,99869	94353	6382584	67,60
6	94292	116	0,00123	0,99877	94233	6288231	66,69
7	94176	107	0,00114	0,99886	94122	6193998	65,77
8	94069	97	0,00103	0,99897	94019	6099876	64,84
9	93972	87	0,00093	0,99907	93928	6005857	63,91
10	93885	79	0,00084	0,99916	93845	5911929	62,97
11	93806	76	0,00081	0,99919	93768	5818084	62,02
12	93730	76	0,00081	0,99919	93692	5724316	61,07
13	93654	77	0,00082	0,99918	93616	5630624	60,12
14	93577	80	0,00085	0,99915	93537	5537008	59,17
15	93497	88	0,00094	0,99906	93454	5443471	58,22
16	93409	99	0,00106	0,99894	93360	5350017	57,28
17	93310	118	0,00126	0,99874	93252	5256657	56,34
18	93192	132	0,00142	0,99858	93127	5163405	55,41
19	93060	143	0,00154	0,99846	92990	5070278	54,48
20	92917	150	0,00161	0,99839	92843	4977288	53,57
21	92767	157	0,00169	0,99831	92689	4884445	52,65
22	92610	166	0,00179	0,99821	92528	4791756	51,74
23	92444	176	0,00190	0,99810	92357	4699228	50,83
24	92268	184	0,00199	0,99801	92176	4606871	49,93
25	92084	187	0,00203	0,99797	91991	4514695	49,03
26	91897	191	0,00208	0,99792	91801	4422704	48,13
27	91706	197	0,00215	0,99785	91609	4330903	47,23
28	91509	206	0,00225	0,99775	91407	4239294	46,33
29	91303	213	0,00233	0,99767	91197	4147887	45,43
30	91090	219	0,00240	0,99760	90981	4056690	44,53
31	90871	225	0,00248	0,99752	90758	3965709	43,64
32	90646	230	0,00254	0,99746	90531	3874951	42,75
33	90416	236	0,00261	0,99739	90299	3784420	41,86
34	90180	243	0,00269	0,99731	90060	3694121	40,96
35	89937	251	0,00279	0,99721	89812	3604061	40,07
36	89686	261	0,00291	0,99709	89557	3514249	39,18
37	89425	273	0,00305	0,99695	89289	3424692	38,30
38	89152	286	0,00321	0,99679	89010	3335403	37,41
39	88866	301	0,00339	0,99661	88717	3246393	36,53
40	88565	319	0,00360	0,99640	88406	3157676	35,65
41	88246	336	0,00381	0,99619	88079	3069270	34,78
42	87910	352	0,00400	0,99600	87735	2981191	33,91
43	87558	369	0,00421	0,99579	87375	2893456	33,05
44	87189	384	0,00440	0,99560	86998	2806081	32,18
45	86805	400	0,00461	0,99539	86607	2719083	31,32
46	86405	423	0,00489	0,99511	86195	2632476	30,47
47	85982	454	0,00528	0,99472	85758	2546281	29,61
48	85528	493	0,00576	0,99424	85285	2460523	28,77
49	85035	533	0,00627	0,99373	84771	2375238	27,93

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
50	84502	573	0,00678	0,99322	84219	2290467	27,11
51	83929	608	0,00725	0,99275	83628	2206248	26,29
52	83321	649	0,00779	0,99221	83000	2122620	25,48
53	82672	694	0,00839	0,99161	82329	2039620	24,67
54	81978	742	0,00905	0,99095	81611	1957291	23,88
55	81236	793	0,00976	0,99024	80844	1875680	23,09
56	80443	848	0,01054	0,98946	80024	1794836	22,31
57	79595	905	0,01137	0,98863	79147	1714812	21,54
58	78690	966	0,01227	0,98773	78212	1635665	20,79
59	77724	1031	0,01327	0,98673	77215	1557453	20,04
60	76693	1099	0,01433	0,98567	76149	1480238	19,30
61	75594	1170	0,01548	0,98452	75015	1404089	18,57
62	74424	1247	0,01676	0,98324	73808	1329074	17,86
63	73177	1330	0,01818	0,98182	72519	1255266	17,15
64	71847	1418	0,01973	0,98027	71146	1182747	16,46
65	70429	1516	0,02153	0,97847	69680	1111601	15,78
66	68913	1625	0,02358	0,97642	68109	1041921	15,12
67	67288	1733	0,02576	0,97424	66431	973812	14,47
68	65555	1842	0,02810	0,97190	64643	907381	13,84
69	63713	1951	0,03062	0,96938	62746	842738	13,23
70	61762	2069	0,03350	0,96650	60738	779992	12,63
71	59693	2184	0,03659	0,96341	58611	719254	12,05
72	57509	2298	0,03996	0,96004	56369	660643	11,49
73	55211	2409	0,04364	0,95636	54015	604274	10,94
74	52802	2513	0,04759	0,95241	51554	550259	10,42
75	50289	2605	0,05180	0,94820	48993	498705	9,92
76	47684	2688	0,05637	0,94363	46347	449712	9,43
77	44996	2767	0,06150	0,93850	43619	403365	8,96
78	42229	2843	0,06733	0,93267	40813	359746	8,52
79	39386	2905	0,07375	0,92625	37938	318933	8,10
80	36481	2937	0,08051	0,91949	35013	280995	7,70
81	33544	2933	0,08743	0,91257	32076	245982	7,33
82	30611	2894	0,09453	0,90547	29160	213906	6,99
83	27717	2826	0,10195	0,89805	26297	184746	6,67
84	24891	2729	0,10964	0,89036	23517	158449	6,37
85	22162	2600	0,11733	0,88267	20850	134932	6,09
86	19562	2441	0,12479	0,87521	18328	114082	5,83
87	17121	2258	0,13188	0,86812	15976	95754	5,59
88	14863	2055	0,13828	0,86172	13819	79778	5,37
89	12808	1867	0,14574	0,85426	11859	65959	5,15
90	10941	1677	0,15326	0,84674	10086	54100	4,94
91	9264	1490	0,16087	0,83913	8504	44014	4,75
92	7774	1310	0,16852	0,83148	7104	35510	4,57
93	6464	1139	0,17624	0,82376	5881	28406	4,39
94	5325	980	0,18402	0,81598	4822	22525	4,23
95	4345	834	0,19187	0,80813	3916	17703	4,07
96	3511	701	0,19978	0,80022	3150	13787	3,93
97	2810	584	0,20775	0,79225	2509	10637	3,79
98	2226	480	0,21578	0,78422	1978	8128	3,65
99	1746	391	0,22386	0,77614	1544	6150	3,52
100	1355	314	0,23200	0,76800	1192	4606	3,40

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеко-лет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
Мужчины							
0	100000	4424	0,04424	0,95576	97001	6441895	64,42
1	95576	814	0,00852	0,99148	95017	6344894	66,39
2	94762	353	0,00372	0,99628	94515	6249877	65,95
3	94409	218	0,00231	0,99769	94264	6155362	65,20
4	94191	162	0,00172	0,99828	94084	6061098	64,35
5	94029	134	0,00143	0,99857	93961	5967014	63,46
6	93895	130	0,00138	0,99862	93830	5873053	62,55
7	93765	123	0,00131	0,99869	93703	5779223	61,64
8	93642	113	0,00121	0,99879	93584	5685520	60,72
9	93529	104	0,00111	0,99889	93476	5591936	59,79
10	93425	96	0,00103	0,99897	93376	5498460	58,85
11	93329	90	0,00096	0,99904	93284	5405084	57,91
12	93239	89	0,00095	0,99905	93195	5311800	56,97
13	93150	89	0,00096	0,99904	93105	5218605	56,02
14	93061	95	0,00102	0,99898	93015	5125500	55,08
15	92966	105	0,00113	0,99887	92914	5032485	54,13
16	92861	123	0,00132	0,99868	92802	4939571	53,19
17	92738	146	0,00157	0,99843	92667	4846769	52,26
18	92592	167	0,00180	0,99820	92509	4754102	51,34
19	92425	181	0,00196	0,99804	92336	4661593	50,44
20	92244	189	0,00205	0,99795	92150	4569257	49,53
21	92055	200	0,00217	0,99783	91956	4477107	48,64
22	91855	214	0,00233	0,99767	91749	4385151	47,74
23	91641	228	0,00249	0,99751	91528	4293402	46,85
24	91413	243	0,00266	0,99734	91293	4201874	45,97
25	91170	249	0,00273	0,99727	91045	4110581	45,09
26	90921	255	0,00280	0,99720	90795	4019536	44,21
27	90666	262	0,00289	0,99711	90536	3928741	43,33
28	90404	274	0,00303	0,99697	90268	3838205	42,46
29	90130	285	0,00316	0,99684	89988	3747937	41,58
30	89845	295	0,00328	0,99672	89699	3657949	40,71
31	89550	306	0,00342	0,99658	89398	3568250	39,85
32	89244	317	0,00355	0,99645	89086	3478852	38,98
33	88927	328	0,00369	0,99631	88764	3389766	38,12
34	88599	341	0,00385	0,99615	88430	3301002	37,26
35	88258	355	0,00402	0,99598	88081	3212572	36,40
36	87903	369	0,00420	0,99580	87720	3124491	35,54
37	87534	385	0,00440	0,99560	87342	3036771	34,69
38	87149	403	0,00462	0,99538	86950	2949429	33,84
39	86746	422	0,00487	0,99513	86537	2862479	33,00
40	86324	448	0,00519	0,99481	86102	2775942	32,16
41	85876	473	0,00551	0,99449	85641	2689840	31,32
42	85403	495	0,00580	0,99420	85158	2604199	30,49
43	84908	518	0,00610	0,99390	84651	2519041	29,67
44	84390	539	0,00639	0,99361	84122	2434390	28,85
45	83851	560	0,00668	0,99332	83573	2350268	28,03
46	83291	592	0,00711	0,99289	82998	2266695	27,21
47	82699	640	0,00774	0,99226	82383	2183697	26,41
48	82059	698	0,00850	0,99150	81715	2101314	25,61
49	81361	757	0,00930	0,99070	80988	2019599	24,82

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
50	80604	809	0,01004	0,98996	80203	1938611	24,05
51	79795	861	0,01079	0,98921	79370	1858408	23,29
52	78934	922	0,01168	0,98832	78478	1779038	22,54
53	78012	990	0,01269	0,98731	77523	1700560	21,80
54	77022	1064	0,01381	0,98619	76496	1623037	21,07
55	75958	1141	0,01502	0,98498	75393	1546541	20,36
56	74817	1220	0,01630	0,98370	74214	1471148	19,66
57	73597	1299	0,01765	0,98235	72955	1396934	18,98
58	72298	1382	0,01911	0,98089	71614	1323979	18,31
59	70916	1464	0,02065	0,97935	70191	1252365	17,66
60	69452	1543	0,02222	0,97778	68686	1182174	17,02
61	67909	1615	0,02378	0,97622	67108	1113488	16,40
62	66294	1682	0,02537	0,97463	65458	1046380	15,78
63	64612	1746	0,02702	0,97298	63744	980922	15,18
64	62866	1808	0,02876	0,97124	61967	917178	14,59
65	61058	1877	0,03074	0,96926	60125	855211	14,01
66	59181	1953	0,03300	0,96700	58211	795086	13,43
67	57228	2030	0,03547	0,96453	56219	736875	12,88
68	55198	2104	0,03811	0,96189	54152	680656	12,33
69	53094	2174	0,04095	0,95905	52013	626504	11,80
70	50920	2243	0,04404	0,95596	49804	574491	11,28
71	48677	2307	0,04740	0,95260	47529	524687	10,78
72	46370	2366	0,05103	0,94897	45192	477158	10,29
73	44004	2417	0,05493	0,94507	42799	431966	9,82
74	41587	2462	0,05921	0,94079	40359	389167	9,36
75	39125	2490	0,06363	0,93637	37882	348808	8,92
76	36635	2502	0,06830	0,93170	35385	310926	8,49
77	34133	2507	0,07345	0,92655	32880	275541	8,07
78	31626	2507	0,07926	0,92074	30372	242661	7,67
79	29119	2495	0,08567	0,91433	27870	212289	7,29
80	26624	2464	0,09253	0,90747	25388	184419	6,93
81	24160	2409	0,09971	0,90029	22951	159031	6,58
82	21751	2334	0,10731	0,89269	20577	136080	6,26
83	19417	2242	0,11544	0,88456	18288	115503	5,95
84	17175	2131	0,12407	0,87593	16100	97215	5,66
85	15044	1999	0,13288	0,86712	14032	81115	5,39
86	13045	1845	0,14146	0,85854	12109	67083	5,14
87	11200	1674	0,14950	0,85050	10348	54974	4,91
88	9526	1491	0,15656	0,84344	8766	44626	4,68
89	8035	1345	0,16742	0,83258	7350	35860	4,46
90	6690	1182	0,17668	0,82332	6086	28510	4,26
91	5508	1025	0,18616	0,81384	4982	22424	4,07
92	4483	878	0,19586	0,80414	4032	17442	3,89
93	3605	742	0,20576	0,79424	3223	13410	3,72
94	2863	618	0,21588	0,78412	2544	10187	3,56
95	2245	508	0,22622	0,77378	1982	7643	3,40
96	1737	411	0,23676	0,76324	1525	5661	3,26
97	1326	328	0,24751	0,75249	1156	4136	3,12
98	998	258	0,25847	0,74153	864	2980	2,99
99	740	200	0,26962	0,73038	636	2116	2,86
100	540	152	0,28100	0,71900	460	1480	2,74

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
Женщины							
0	100000	3677	0,03677	0,96323	97558	7167859	71,68
1	96323	797	0,00827	0,99173	95782	7070301	73,40
2	95526	355	0,00372	0,99628	95280	6974519	73,01
3	95171	207	0,00217	0,99783	95031	6879239	72,28
4	94964	141	0,00149	0,99851	94873	6784208	71,44
5	94823	111	0,00117	0,99883	94766	6689335	70,55
6	94712	102	0,00108	0,99892	94660	6594569	69,63
7	94610	91	0,00096	0,99904	94563	6499909	68,70
8	94519	78	0,00083	0,99917	94479	6405346	67,77
9	94441	71	0,00075	0,99925	94406	6310867	66,82
10	94370	66	0,00070	0,99930	94337	6216461	65,87
11	94304	62	0,00066	0,99934	94273	6122124	64,92
12	94242	63	0,00067	0,99933	94210	6027851	63,96
13	94179	66	0,00070	0,99930	94146	5933641	63,00
14	94113	69	0,00073	0,99927	94079	5839495	62,05
15	94044	72	0,00077	0,99923	94008	5745416	61,09
16	93972	78	0,00083	0,99917	93934	5651408	60,14
17	93894	89	0,00095	0,99905	93850	5557474	59,19
18	93805	98	0,00104	0,99896	93757	5463624	58,24
19	93707	106	0,00113	0,99887	93654	5369867	57,30
20	93601	110	0,00117	0,99883	93546	5276213	56,37
21	93491	115	0,00123	0,99877	93434	5182667	55,43
22	93376	119	0,00127	0,99873	93316	5089233	54,50
23	93257	121	0,00130	0,99870	93197	4995917	53,57
24	93136	123	0,00132	0,99868	93074	4902720	52,64
25	93013	126	0,00135	0,99865	92950	4809646	51,71
26	92887	128	0,00138	0,99862	92823	4716696	50,78
27	92759	135	0,00145	0,99855	92693	4623873	49,85
28	92624	141	0,00152	0,99848	92553	4531180	48,92
29	92483	143	0,00155	0,99845	92412	4438627	47,99
30	92340	148	0,00160	0,99840	92266	4346215	47,07
31	92192	152	0,00165	0,99835	92116	4253949	46,14
32	92040	157	0,00171	0,99829	91961	4161833	45,22
33	91883	163	0,00177	0,99823	91803	4069872	44,29
34	91720	170	0,00185	0,99815	91636	3978069	43,37
35	91550	179	0,00195	0,99805	91461	3886433	42,45
36	91371	187	0,00205	0,99795	91279	3794972	41,53
37	91184	198	0,00217	0,99783	91086	3703693	40,62
38	90986	210	0,00231	0,99769	90882	3612607	39,70
39	90776	222	0,00245	0,99755	90666	3521725	38,80
40	90554	235	0,00259	0,99741	90437	3431059	37,89
41	90319	247	0,00273	0,99727	90197	3340622	36,99
42	90072	259	0,00287	0,99713	89943	3250425	36,09
43	89813	273	0,00304	0,99696	89678	3160482	35,19
44	89540	284	0,00317	0,99683	89399	3070804	34,30
45	89256	293	0,00328	0,99672	89110	2981405	33,40
46	88963	306	0,00344	0,99656	88811	2892295	32,51
47	88657	328	0,00370	0,99630	88495	2803484	31,62
48	88329	356	0,00403	0,99597	88153	2714989	30,74
49	87973	386	0,00439	0,99561	87782	2626836	29,86

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
50	87587	415	0,00474	0,99526	87382	2539054	28,99
51	87172	443	0,00508	0,99492	86952	2451672	28,12
52	86729	472	0,00544	0,99456	86496	2364720	27,27
53	86257	505	0,00586	0,99414	86008	2278224	26,41
54	85752	542	0,00632	0,99368	85484	2192216	25,56
55	85210	582	0,00683	0,99317	84922	2106732	24,72
56	84628	625	0,00739	0,99261	84319	2021810	23,89
57	84003	673	0,00801	0,99199	83671	1937491	23,06
58	83330	724	0,00869	0,99131	82972	1853820	22,25
59	82606	781	0,00946	0,99054	82220	1770848	21,44
60	81825	841	0,01028	0,98972	81410	1688628	20,64
61	80984	906	0,01119	0,98881	80537	1607218	19,85
62	80078	980	0,01224	0,98776	79595	1526681	19,06
63	79098	1065	0,01346	0,98654	78572	1447086	18,29
64	78033	1158	0,01484	0,98516	77462	1368514	17,54
65	76875	1269	0,01651	0,98349	76251	1291052	16,79
66	75606	1396	0,01847	0,98153	74919	1214801	16,07
67	74210	1525	0,02055	0,97945	73458	1139882	15,36
68	72685	1657	0,02279	0,97721	71868	1066424	14,67
69	71028	1792	0,02523	0,97477	70144	994556	14,00
70	69236	1934	0,02793	0,97207	68281	924412	13,35
71	67302	2082	0,03094	0,96906	66273	856131	12,72
72	65220	2234	0,03425	0,96575	64116	789858	12,11
73	62986	2383	0,03784	0,96216	61806	725742	11,52
74	60603	2533	0,04179	0,95821	59349	663936	10,96
75	58070	2668	0,04594	0,95406	56747	604587	10,41
76	55402	2792	0,05039	0,94961	54017	547840	9,89
77	52610	2921	0,05552	0,94448	51160	493823	9,39
78	49689	3052	0,06142	0,93858	48174	442663	8,91
79	46637	3175	0,06807	0,93193	45059	394489	8,46
80	43462	3260	0,07500	0,92500	41837	349430	8,04
81	40202	3290	0,08184	0,91816	38558	307593	7,65
82	36912	3277	0,08877	0,91123	35271	269035	7,29
83	33635	3231	0,09605	0,90395	32015	233764	6,95
84	30404	3152	0,10367	0,89633	28820	201749	6,64
85	27252	3030	0,11117	0,88883	25725	172929	6,35
86	24222	2865	0,11828	0,88172	22774	147204	6,08
87	21357	2675	0,12525	0,87475	20003	124430	5,83
88	18682	2463	0,13183	0,86817	17433	104427	5,59
89	16219	2257	0,13913	0,86087	15074	86994	5,36
90	13962	2045	0,14645	0,85355	12921	71920	5,15
91	11917	1833	0,15383	0,84617	10984	58999	4,95
92	10084	1626	0,16124	0,83876	9254	48015	4,76
93	8458	1427	0,16870	0,83130	7728	38761	4,58
94	7031	1239	0,17618	0,82382	6397	31033	4,41
95	5792	1064	0,18372	0,81628	5246	24636	4,25
96	4728	904	0,19130	0,80870	4263	19390	4,10
97	3824	761	0,19889	0,80111	3432	15127	3,96
98	3063	633	0,20655	0,79345	2737	11695	3,82
99	2430	521	0,21422	0,78578	2160	8958	3,69
100	1909	424	0,22194	0,77806	1690	6798	3,56

ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ И СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (1958—1959 гг.)

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
Оба пола							
0	100000	4019	0,04019	0,95981	97189	6812830	68,13
1	95981	624	0,00650	0,99350	95564	6715641	69,97
2	95357	243	0,00255	0,99745	95201	6620077	69,42
3	95114	157	0,00165	0,99835	95018	6524876	68,60
4	94957	116	0,00122	0,99878	94883	6429858	67,71
5	94841	102	0,00108	0,99892	94789	6334972	66,80
6	94739	95	0,00100	0,99900	94692	6240183	65,87
7	94644	92	0,00097	0,99903	94598	6145491	64,93
8	94552	86	0,00091	0,99909	94508	6050893	64,00
9	94466	77	0,00081	0,99919	94426	5956385	63,05
10	94389	69	0,00073	0,99927	94355	5861959	62,10
11	94320	65	0,00069	0,99931	94287	5767604	61,15
12	94255	65	0,00069	0,99931	94223	5673317	60,19
13	94190	70	0,00074	0,99926	94155	5579094	59,23
14	94120	72	0,00077	0,99923	94084	5484939	58,28
15	94048	76	0,00081	0,99919	94011	5390855	57,32
16	93972	85	0,00090	0,99910	93931	5296844	56,37
17	93887	100	0,00107	0,99893	93838	5202913	55,42
18	93787	117	0,00125	0,99875	93729	5109075	54,48
19	93670	131	0,00140	0,99860	93606	5015346	53,54
20	93539	141	0,00151	0,99849	93469	4921740	52,62
21	93398	148	0,00159	0,99841	93325	4828271	51,70
22	93250	159	0,00170	0,99830	93172	4734946	50,78
23	93091	165	0,00177	0,99823	93008	4641774	49,86
24	92926	169	0,00182	0,99818	92842	4548766	48,95
25	92757	173	0,00187	0,99813	92670	4455924	48,04
26	92584	179	0,00193	0,99807	92496	4363254	47,13
27	92405	188	0,00204	0,99796	92312	4270758	46,22
28	92217	197	0,00214	0,99786	92119	4178446	45,31
29	92020	203	0,00221	0,99779	91920	4086327	44,41
30	91817	210	0,00229	0,99771	91713	3994407	43,50
31	91607	216	0,00233	0,99764	91499	3902694	42,60
32	91391	222	0,00243	0,99757	91280	3811195	41,70
33	91169	228	0,00250	0,99750	91056	3719915	40,80
34	90941	235	0,00258	0,99742	90824	3628859	39,90
35	90706	243	0,00268	0,99732	90586	3538035	39,01
36	90463	252	0,00279	0,99721	90338	3447449	38,11
37	90211	265	0,00294	0,99706	90080	3357111	37,21
38	89946	281	0,00312	0,99688	89806	3267031	36,32
39	89665	298	0,00332	0,99668	89518	3177225	35,43
40	89367	318	0,00355	0,99644	89210	3087707	34,55
41	89049	338	0,00380	0,99620	88882	2998497	33,67
42	88711	357	0,00402	0,99598	88535	2909615	32,80
43	88354	375	0,00424	0,99576	88168	2821080	31,93
44	87979	392	0,00446	0,99554	87784	2732912	31,06
45	87587	407	0,00465	0,99535	87385	2645128	30,20
46	87180	433	0,00497	0,99503	86967	2557743	29,34
47	86747	471	0,00543	0,99457	86514	2470776	28,48
48	86276	517	0,00599	0,99401	86022	2384262	27,64
49	85759	565	0,00659	0,99341	85480	2298240	26,80

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
50	85194	607	0,00713	0,99287	84895	2212760	25,97
51	84587	650	0,00768	0,99232	84266	2127865	25,16
52	83937	698	0,00831	0,99169	83592	2043599	24,35
53	83239	751	0,00902	0,99098	82868	1960007	23,55
54	82488	809	0,00981	0,99019	82089	1877139	22,76
55	81679	872	0,01068	0,98932	81248	1795050	21,98
56	80807	939	0,01162	0,98838	80343	1713802	21,21
57	79868	1010	0,01264	0,98736	79359	1633459	20,45
58	78858	1084	0,01374	0,98626	78322	1554090	19,71
59	77774	1164	0,01496	0,98504	77199	1475768	18,97
60	76610	1246	0,01626	0,98374	75994	1398569	18,26
61	75364	1329	0,01764	0,98236	74707	1322575	17,55
62	74035	1419	0,01916	0,98084	73333	1247868	16,85
63	72616	1513	0,02083	0,97917	71868	1174535	16,17
64	71103	1610	0,02265	0,97735	70306	1102667	15,51
65	69493	1717	0,02471	0,97529	68643	1032361	14,86
66	67776	1830	0,02700	0,97300	66870	963718	14,22
67	65946	1941	0,02944	0,97056	64985	896848	13,60
68	64005	2051	0,03204	0,96796	62988	831863	13,00
69	61954	2158	0,03484	0,96516	60884	768875	12,41
70	59796	2266	0,03789	0,96211	58672	707991	11,84
71	57530	2372	0,04123	0,95877	56353	649319	11,29
72	55158	2473	0,04484	0,95516	53930	592966	10,75
73	52685	2557	0,04872	0,95128	51409	539036	10,23
74	50118	2656	0,05300	0,94700	48797	487627	9,73
75	47462	2731	0,05754	0,94246	46102	438830	9,25
76	44731	2794	0,06246	0,93754	43339	392728	8,78
77	41937	2861	0,06821	0,93179	40511	349389	8,33
78	39076	2925	0,07486	0,92514	37619	308878	7,90
79	36151	2977	0,08236	0,91764	34665	271259	7,50
80	33174	2991	0,09017	0,90983	31378	236594	7,13
81	30183	2949	0,09772	0,90228	28703	204916	6,79
82	27234	2866	0,10523	0,89477	25793	176213	6,47
83	24368	2755	0,11306	0,88694	22981	150420	6,17
84	21613	2618	0,12111	0,87889	20291	127439	5,90
85	18995	2454	0,12920	0,87080	17754	107148	5,64
86	16541	2270	0,13722	0,86278	15390	89394	5,40
87	14271	2067	0,14486	0,85514	13220	74004	5,19
88	12204	1852	0,15173	0,84827	11261	60784	4,98
89	10352	1652	0,15955	0,84045	9510	49523	4,78
90	8700	1453	0,16735	0,83265	7956	40013	4,60
91	7244	1269	0,17516	0,82484	6595	32057	4,43
92	5975	1093	0,18300	0,81700	5414	25462	4,26
93	4882	932	0,19083	0,80917	4403	20048	4,11
94	3950	785	0,19867	0,80133	3546	15645	3,96
95	3165	654	0,20653	0,79347	2828	12099	3,82
96	2511	538	0,21440	0,78560	2233	9271	3,69
97	1973	439	0,22229	0,77771	1745	7038	3,57
98	1534	353	0,23016	0,76984	1351	5293	3,45
99	1181	281	0,23806	0,76194	1035	3942	3,34
100	900	221	0,24595	0,75405	784	2907	3,23

Государств. публичная историческая библиотека РСФСР

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеко-лет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
Мужчины							
0	100000	4424	0,04424	0,95576	96880	6368712	63,69
1	95576	637	0,00666	0,99334	95148	6271832	65,62
2	94939	243	0,00256	0,99744	94782	6176684	65,06
3	94696	166	0,00175	0,99825	94595	6081902	64,23
4	94530	126	0,00133	0,99867	94454	5987307	63,34
5	94404	112	0,00119	0,99881	94347	5892853	62,42
6	94292	111	0,00118	0,99882	94237	5798506	61,50
7	94181	108	0,00115	0,99885	94127	5704269	60,57
8	94073	103	0,00110	0,99890	94021	5610142	59,64
9	93970	97	0,00103	0,99897	93921	5516121	58,70
10	93873	87	0,00093	0,99907	93828	5422200	57,76
11	93786	83	0,00089	0,99911	93745	5328372	56,81
12	93703	79	0,00084	0,99916	93663	5234627	55,86
13	93624	84	0,00090	0,99910	93582	5140964	54,91
14	93540	89	0,00095	0,99905	93497	5047382	53,96
15	93451	98	0,00105	0,99895	93403	4953885	53,01
16	93353	111	0,00119	0,99881	93298	4860482	52,07
17	93242	133	0,00143	0,99857	93178	4767184	51,13
18	93109	161	0,00173	0,99827	93030	4674006	50,20
19	92948	177	0,00190	0,99810	92861	4580976	49,29
20	92771	193	0,00208	0,99792	92675	4488115	48,38
21	92578	206	0,00222	0,99778	92476	4395440	47,48
22	92372	219	0,00237	0,99763	92264	4302964	46,58
23	92153	227	0,00246	0,99754	92040	4210700	45,69
24	91926	234	0,00255	0,99745	91809	4118660	44,80
25	91692	239	0,00261	0,99739	91574	4026851	43,92
26	91453	248	0,00271	0,99729	91330	3935277	43,03
27	91205	259	0,00284	0,99716	91076	3843947	42,15
28	90946	272	0,00299	0,99701	90811	3752871	41,26
29	90674	283	0,00312	0,99688	90534	3662060	40,39
30	90391	292	0,00323	0,99677	90246	3571526	39,51
31	90099	302	0,00335	0,99665	89949	3481280	38,64
32	89797	313	0,00349	0,99651	89641	3391331	37,77
33	89484	326	0,00364	0,99536	89322	3301690	36,90
34	89158	341	0,00382	0,99618	88989	3212368	36,03
35	88817	356	0,00401	0,99599	88640	3123379	35,17
36	88461	372	0,00420	0,99580	88276	3034739	34,31
37	88089	388	0,00440	0,99560	87896	2946463	33,45
38	87701	405	0,00462	0,99538	87499	2858567	32,59
39	87296	424	0,00486	0,99514	87086	2771068	31,74
40	86872	452	0,00520	0,99480	86648	2683982	30,90
41	86420	477	0,00552	0,99448	86184	2597334	30,05
42	85943	498	0,00579	0,99421	85696	2511150	29,22
43	85445	520	0,00608	0,99392	85187	2425454	28,39
44	84925	540	0,00636	0,99364	84657	2340267	27,56
45	84385	568	0,00673	0,99327	84104	2255610	26,73
46	83817	605	0,00722	0,99278	83518	2171506	25,91
47	83212	657	0,00789	0,99211	82889	2087988	25,09
48	82555	718	0,00870	0,99130	82201	2005099	24,29
49	81837	781	0,00954	0,99046	81451	1922898	23,50

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
50	81056	841	0,01038	0,98962	80641	1841447	22,72
51	80215	900	0,01122	0,98878	79770	1760806	21,95
52	79315	972	0,01225	0,98775	78835	1681036	21,19
53	78343	1051	0,01342	0,98658	77824	1602201	20,45
54	77292	1140	0,01475	0,98525	76730	1524377	19,72
55	76152	1233	0,01619	0,98381	75544	1447647	19,01
56	74919	1328	0,01772	0,98228	74263	1372103	18,31
57	73591	1425	0,01936	0,98064	72886	1297840	17,64
58	72166	1526	0,02115	0,97885	71412	1224954	16,97
59	70640	1630	0,02307	0,97693	69833	1153542	16,33
60	69010	1729	0,02506	0,97494	68154	1083709	15,70
61	67281	1820	0,02705	0,97295	66378	1015555	15,09
62	65461	1905	0,02910	0,97090	64515	949177	14,50
63	63553	1985	0,03124	0,96876	62571	884662	13,92
64	61571	2062	0,03349	0,96651	60546	822091	13,35
65	59509	2140	0,03596	0,96404	58446	761545	12,80
66	57369	2221	0,03871	0,96129	56265	703099	12,26
67	55148	2298	0,04167	0,95833	54005	646834	11,73
68	52850	2369	0,04482	0,95518	51672	592829	11,22
69	50481	2432	0,04818	0,95182	49270	541157	10,72
70	48049	2493	0,05188	0,94812	46807	491887	10,24
71	45556	2541	0,05577	0,94423	44290	445080	9,77
72	43015	2578	0,05993	0,94007	41729	400790	9,32
73	40437	2605	0,06443	0,93557	39136	359061	8,88
74	37832	2619	0,06923	0,93077	36523	319925	8,46
75	35213	2616	0,07430	0,92570	33904	283402	8,05
76	32597	2600	0,07976	0,92024	31295	249498	7,65
77	29997	2575	0,08583	0,91417	28707	218203	7,27
78	27422	2542	0,09270	0,90730	26148	189496	6,91
79	24880	2495	0,10029	0,89971	23628	163348	6,57
80	22385	2425	0,10832	0,89168	21165	139720	6,24
81	19960	2325	0,11649	0,88351	18789	118555	5,94
82	17635	2200	0,12475	0,87525	16524	99766	5,66
83	15435	2055	0,13314	0,86686	14394	83242	5,39
84	13380	1898	0,14182	0,85818	12418	68848	5,15
85	11482	1733	0,15092	0,84908	10602	56430	4,91
86	9749	1561	0,16012	0,83988	8953	45828	4,70
87	8188	1383	0,16891	0,83109	7481	36875	4,50
88	6805	1199	0,17625	0,82375	6192	29394	4,32
89	5606	1038	0,18518	0,81482	5074	23202	4,14
90	4568	887	0,19421	0,80579	4112	18128	3,97
91	3681	749	0,20336	0,79664	3296	14016	3,81
92	2932	623	0,21259	0,78741	2610	10720	3,66
93	2309	512	0,22192	0,77808	2044	8110	3,51
94	1797	416	0,23137	0,76863	1582	6066	3,38
95	1381	333	0,24090	0,75910	1209	4484	3,25
96	1048	263	0,25052	0,74948	911	3275	3,12
97	785	204	0,26022	0,73978	679	2364	3,01
98	581	157	0,27004	0,72996	499	1685	2,90
99	424	119	0,27992	0,72008	361	1186	2,80
100	305	88	0,28992	0,71008	259	825	2,70

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеко-лет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
Женщины							
0	100000	3592	0,03592	0,96408	97515	7141781	71,42
1	96408	609	0,00632	0,99368	96004	7044266	73,07
2	95799	244	0,00255	0,99745	95643	6948262	72,53
3	95555	147	0,00154	0,99846	95465	6852619	71,71
4	95408	106	0,00111	0,99889	95342	6757154	70,82
5	95302	83	0,00087	0,99913	95260	6661812	69,90
6	95219	79	0,00083	0,99917	95179	6566552	68,96
7	95140	71	0,00075	0,99925	95104	6471373	68,02
8	95069	64	0,00067	0,99933	95036	6376269	67,07
9	95005	56	0,00059	0,99941	94977	6281233	66,11
10	94949	52	0,00055	0,99945	94923	6186256	65,15
11	94897	51	0,00054	0,99946	94871	6091333	64,19
12	94846	52	0,00055	0,99945	94820	5996462	63,22
13	94794	54	0,00057	0,99943	94767	5901642	62,26
14	94740	57	0,00060	0,99940	94712	5806875	61,29
15	94683	61	0,00064	0,99936	94652	5712163	60,33
16	94622	64	0,00068	0,99932	94590	5617511	59,37
17	94558	71	0,00075	0,99925	94524	5522921	58,41
18	94487	78	0,00083	0,99917	94449	5428397	57,45
19	94409	85	0,00090	0,99910	94367	5333948	56,50
20	94324	91	0,00096	0,99904	94279	5239581	55,55
21	94233	94	0,00100	0,99900	94186	5145302	54,60
22	94139	98	0,00104	0,99896	94090	5051116	53,66
23	94041	101	0,00107	0,99893	93991	4957026	52,71
24	93940	104	0,00111	0,99889	93888	4863035	51,77
25	93836	108	0,00115	0,99885	93782	4769147	50,82
26	93728	112	0,00120	0,99880	93672	4675365	49,88
27	93616	118	0,00126	0,99874	93557	4581693	48,94
28	93498	123	0,00132	0,99868	93437	4488136	48,00
29	93375	126	0,00135	0,99865	93312	4394699	47,06
30	93249	131	0,00141	0,99859	93183	4301387	46,13
31	93118	137	0,00147	0,99853	93050	4208204	45,19
32	92981	142	0,00153	0,99847	92910	4115154	44,26
33	92839	149	0,00160	0,99840	92765	4022244	43,32
34	92690	156	0,00168	0,99832	92613	3929479	42,39
35	92534	164	0,00177	0,99823	92453	3836866	41,46
36	92370	174	0,00188	0,99812	92284	3744413	40,54
37	92196	184	0,00200	0,99800	92105	3652129	39,61
38	92012	197	0,00214	0,99786	91914	3560024	38,69
39	91815	211	0,00230	0,99770	91711	3468110	37,77
40	91604	225	0,00246	0,99754	91492	3376399	36,86
41	91379	241	0,00264	0,99736	91260	3284907	35,95
42	91138	257	0,00282	0,99718	91010	3193647	35,04
43	90881	274	0,00301	0,99699	90745	3102637	34,14
44	90607	287	0,00317	0,99683	90465	3011892	33,24
45	90320	297	0,00329	0,99671	90172	2921427	32,35
46	90023	314	0,00349	0,99651	89868	2831255	31,45
47	89709	341	0,00380	0,99620	89541	2741387	30,55
48	89368	374	0,00418	0,99582	89184	2651846	29,67
49	88994	408	0,00459	0,99541	88793	2562662	28,80

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
50	88586	440	0,00497	0,99503	88369	2473869	27,93
51	88146	472	0,00535	0,99465	87913	2385500	27,06
52	87674	508	0,00579	0,99421	87423	2297587	26,21
53	87166	547	0,00628	0,99372	86895	2210164	25,36
54	86619	592	0,00683	0,99317	86327	2123269	24,51
55	86027	641	0,00745	0,99255	85711	2036942	23,68
56	85386	694	0,00813	0,99187	85044	1951231	22,85
57	84692	752	0,00888	0,99112	84321	1866187	22,03
58	83940	815	0,00971	0,99029	83537	1781866	21,23
59	83125	884	0,01064	0,98936	82389	1698329	20,43
60	82241	957	0,01164	0,98836	81769	1615640	19,65
61	81284	1035	0,01273	0,98727	80773	1533871	18,87
62	80249	1121	0,01397	0,98603	79697	1453098	18,11
63	79128	1217	0,01538	0,98462	78527	1373401	17,36
64	77911	1322	0,01697	0,98303	77259	1294874	16,62
65	76589	1442	0,01883	0,98117	75879	1217615	15,90
66	75147	1576	0,02097	0,97903	74370	1141736	15,19
67	73571	1711	0,02326	0,97674	72727	1067366	14,51
68	71860	1849	0,02573	0,97427	70947	994639	13,84
69	70011	1988	0,02839	0,97161	69029	923692	13,19
70	68023	2138	0,03143	0,96857	66966	854663	12,56
71	65885	2284	0,03466	0,96534	64755	787697	11,96
72	63601	2428	0,03818	0,96182	62399	722942	11,37
73	61173	2571	0,04202	0,95798	59900	660543	10,80
74	58602	2706	0,04618	0,95382	57260	600643	10,25
75	55896	2835	0,05072	0,94928	54489	543383	9,72
76	53061	2960	0,05578	0,94422	51591	488894	9,21
77	50101	3086	0,06159	0,93841	48568	437303	8,73
78	47015	3211	0,06829	0,93171	45420	388735	8,27
79	43804	3315	0,07568	0,92432	42153	343315	7,84
80	40489	3374	0,08333	0,91667	38805	301162	7,44
81	37115	3376	0,09095	0,90905	35425	262357	7,07
82	33739	3326	0,09857	0,90143	32070	226932	6,73
83	30413	3236	0,10639	0,89361	28786	194862	6,41
84	27177	3108	0,11437	0,88563	25611	166076	6,11
85	24069	2944	0,12231	0,87769	22582	140465	5,84
86	21125	2747	0,13004	0,86996	19735	117883	5,58
87	18378	2524	0,13734	0,86266	17098	98148	5,34
88	15854	2304	0,14535	0,85465	14683	81050	5,11
89	13550	2078	0,15338	0,84662	12492	66367	4,90
90	11472	1853	0,16149	0,83851	10526	53875	4,70
91	9619	1632	0,16965	0,83035	8785	43349	4,51
92	7987	1421	0,17789	0,82211	7260	34564	4,33
93	6566	1223	0,18620	0,81380	5938	27304	4,16
94	5343	1040	0,19457	0,80543	4808	21366	4,00
95	4303	874	0,20300	0,79700	3853	16558	3,85
96	3429	725	0,21148	0,78852	3055	12705	3,71
97	2704	595	0,22003	0,77997	2396	9650	3,57
98	2109	482	0,22863	0,77137	1859	7254	3,44
99	1627	386	0,23731	0,76269	1427	5395	3,32
100	1241	305	0,24602	0,75398	1083	3968	3,20

ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ И СРЕДНЕЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (1958—1959 гг.)

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
Оба пола							
0	100000	4086	0,04086	0,95914	97333	6888083	68,88
1	95914	930	0,00970	0,99030	95273	6790750	70,80
2	94984	426	0,00449	0,99551	94679	6695477	70,49
3	94558	251	0,00265	0,99735	94384	6600798	69,81
4	94307	179	0,00190	0,99810	94187	6506414	68,99
5	94128	142	0,00151	0,99849	94055	6412227	68,12
6	93986	132	0,00140	0,99860	93919	6318172	67,22
7	93854	122	0,00130	0,99870	93792	6224253	66,32
8	93732	107	0,00114	0,99886	93678	6130461	65,40
9	93625	96	0,00103	0,99897	93576	6036783	64,48
10	93529	89	0,00095	0,99905	93484	5943207	63,54
11	93440	84	0,00090	0,99910	93398	5849723	62,60
12	93356	80	0,00086	0,99914	93316	5756325	61,66
13	93276	84	0,00090	0,99910	93234	5663009	60,71
14	93192	89	0,00096	0,99904	93149	5569775	59,77
15	93103	97	0,00104	0,99896	93055	5476626	58,82
16	93006	110	0,00118	0,99882	92952	5383571	57,88
17	92896	131	0,00141	0,99859	92833	5290619	56,95
18	92765	147	0,00158	0,99842	92692	5197786	56,03
19	92618	156	0,00168	0,99832	92541	5105094	55,12
20	92462	162	0,00175	0,99825	92381	5012553	54,21
21	92300	167	0,00181	0,99819	92218	4920172	53,31
22	92133	177	0,00192	0,99808	92045	4827954	52,40
23	91956	188	0,00204	0,99796	91863	4735909	51,50
24	91768	195	0,00213	0,99787	91672	4644046	50,61
25	91573	201	0,00219	0,99781	91472	4552374	49,71
26	91372	203	0,00222	0,99778	91271	4460902	48,82
27	91169	209	0,00229	0,99771	91065	4369631	47,93
28	90960	216	0,00238	0,99762	90853	4278566	47,04
29	90744	222	0,00245	0,99755	90634	4187713	46,15
30	90522	230	0,00254	0,99746	90408	4097079	45,26
31	90292	237	0,00262	0,99738	90174	4006671	44,37
32	90055	241	0,00268	0,99732	89934	3916497	43,49
33	89814	246	0,00274	0,99726	89691	3826563	42,61
34	89568	253	0,00282	0,99718	89443	3736872	41,72
35	89315	261	0,00292	0,99708	89185	3647429	40,84
36	89054	270	0,00303	0,99697	88920	3558244	39,96
37	88784	281	0,00316	0,99684	88645	3469324	39,08
38	88503	293	0,00331	0,99669	88357	3380679	38,20
39	88210	307	0,00348	0,99652	88058	3292322	37,32
40	87903	321	0,00365	0,99635	87743	3204264	36,45
41	87582	334	0,00381	0,99619	87416	3116521	35,58
42	87248	347	0,00398	0,99602	87076	3029105	34,72
43	86901	363	0,00418	0,99582	86720	2942029	33,85
44	86538	376	0,00434	0,99566	86351	2855309	32,99
45	86162	389	0,00451	0,99549	85969	2768958	32,14
46	85773	404	0,00471	0,99529	85573	2682989	31,28
47	85369	432	0,00506	0,99494	85156	2597416	30,43
48	84937	466	0,00549	0,99451	84707	2512260	29,58
49	84471	504	0,00597	0,99403	84222	2427553	28,74

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
50	83967	540	0,00643	0,99357	83700	2343331	27,91
51	83427	571	0,00685	0,99315	83144	2259631	27,09
52	82856	606	0,00731	0,99269	82556	2176487	26,27
53	82250	642	0,00781	0,99219	81932	2093931	25,46
54	81608	682	0,00836	0,99164	81270	2011999	24,65
55	80926	726	0,00897	0,99103	80567	1930729	23,86
56	80200	772	0,00962	0,99038	79818	1850162	23,07
57	79428	820	0,01032	0,98968	79022	1770344	22,29
58	78608	872	0,01109	0,98891	78176	1691322	21,52
59	77736	928	0,01194	0,98806	77277	1613146	20,75
60	76808	988	0,01286	0,98714	76319	1535869	20,00
61	75820	1051	0,01386	0,98614	75300	1459550	19,25
62	74769	1120	0,01498	0,98502	74215	1384250	18,51
63	73649	1197	0,01625	0,98375	73057	1310035	17,79
64	72452	1285	0,01774	0,98226	71818	1236978	17,07
65	71167	1381	0,01941	0,98059	70484	1165160	16,37
66	69786	1486	0,02129	0,97871	69052	1094676	15,69
67	68300	1591	0,02330	0,97670	67514	1025624	15,02
68	66709	1702	0,02551	0,97449	65867	958110	14,36
69	65007	1814	0,02790	0,97210	64110	892243	13,73
70	63193	1931	0,03056	0,96944	62237	828133	13,10
71	61262	2055	0,03354	0,96646	60246	765896	12,50
72	59207	2184	0,03689	0,96311	58125	705650	11,92
73	57023	2307	0,04046	0,95954	55879	647525	11,36
74	54716	2422	0,04427	0,95573	53514	591646	10,81
75	52294	2526	0,04831	0,95169	51039	538132	10,29
76	49768	2620	0,05264	0,94736	48466	487093	9,79
77	47148	2708	0,05744	0,94256	45801	438627	9,30
78	44440	2795	0,06289	0,93711	43050	392826	8,84
79	41645	2869	0,06890	0,93110	40215	349776	8,40
80	38776	2919	0,07529	0,92471	37320	309561	7,98
81	35857	2937	0,08192	0,91808	34388	272241	7,59
82	32920	2925	0,08884	0,91116	31456	237853	7,23
83	29995	2885	0,09617	0,90383	28547	206397	6,88
84	27110	2814	0,10381	0,89619	25696	177850	6,56
85	24296	2708	0,11145	0,88855	22932	152154	6,26
86	21588	2565	0,11883	0,88117	20293	129222	5,99
87	19023	2395	0,12589	0,87411	17810	108929	5,73
88	16628	2202	0,13240	0,86760	15510	91119	5,48
89	14426	1997	0,13843	0,86157	13413	75609	5,24
90	12429	1846	0,14851	0,85149	11492	62196	5,00
91	10583	1657	0,15659	0,84341	9738	50704	4,79
92	8926	1471	0,16480	0,83520	8176	40966	4,59
93	7455	1291	0,17316	0,82684	6794	32790	4,40
94	6164	1120	0,18169	0,81831	5590	25996	4,22
95	5044	960	0,19034	0,80966	4551	20406	4,05
96	4084	813	0,19915	0,80085	3666	15855	3,88
97	3271	681	0,20810	0,79190	2920	12189	3,73
98	2590	563	0,21720	0,78280	2300	9269	3,58
99	2027	459	0,22645	0,77355	1789	6969	3,44
100	1568	370	0,23583	0,76417	1376	5180	3,30

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
Мужчины							
0	100000	4420	0,04420	0,95580	97089	6490130	64,90
1	95580	935	0,00978	0,99022	94932	6393041	66,89
2	94645	425	0,00449	0,99551	94340	6298109	66,54
3	94220	254	0,00270	0,99730	94045	6203769	65,84
4	93966	189	0,00201	0,99799	93837	6109724	65,02
5	93777	152	0,00162	0,99838	93699	6015887	64,15
6	93625	144	0,00154	0,99846	93552	5922188	63,25
7	93481	135	0,00144	0,99856	93413	5828636	62,35
8	93346	122	0,00131	0,99869	93284	5735223	61,44
9	93224	110	0,00118	0,99882	93168	5641939	60,52
10	93114	99	0,00106	0,99894	93063	5548771	59,59
11	93015	97	0,00104	0,99896	92967	5455708	58,65
12	92918	95	0,00102	0,99898	92870	5362741	57,71
13	92823	96	0,00103	0,99897	92775	5269871	56,77
14	92727	100	0,00108	0,99892	92678	5177096	55,83
15	92627	111	0,00120	0,99880	92573	5084418	54,89
16	92516	135	0,00146	0,99854	92450	4991845	53,96
17	92381	163	0,00176	0,99824	92302	4899395	53,03
18	92218	177	0,00192	0,99808	92130	4807093	52,13
19	92041	183	0,00199	0,99801	91950	4714963	51,23
20	91858	186	0,00203	0,99797	91765	4623013	50,33
21	91672	193	0,00211	0,99789	91576	4531248	49,43
22	91479	209	0,00228	0,99772	91377	4439672	48,53
23	91270	230	0,00252	0,99748	91156	4348295	47,64
24	91040	244	0,00268	0,99732	90919	4257139	46,76
25	90796	255	0,00281	0,99719	90669	4166220	45,89
26	90541	264	0,00292	0,99708	90410	4075551	45,01
27	90277	271	0,00300	0,99700	90143	3985141	44,14
28	90006	279	0,00310	0,99690	89867	3894998	43,27
29	89727	287	0,00320	0,99680	89585	3805131	42,41
30	89440	300	0,00335	0,99665	89291	3715546	41,54
31	89140	312	0,00350	0,99650	88985	3626255	40,68
32	88828	322	0,00362	0,99638	88668	3537270	39,82
33	88506	332	0,00375	0,99625	88341	3448602	38,96
34	88174	343	0,00389	0,99611	88003	3360261	38,11
35	87831	355	0,00404	0,99596	87655	3272258	37,26
36	87476	368	0,00421	0,99579	87293	3184603	36,41
37	87108	383	0,00440	0,99560	86917	3097310	35,56
38	86725	401	0,00462	0,99538	86527	3010393	34,71
39	86324	422	0,00489	0,99511	86115	2923866	33,87
40	85902	445	0,00518	0,99482	85681	2837751	33,03
41	85457	469	0,00549	0,99451	85225	2752070	32,20
42	84988	493	0,00580	0,99420	84743	2666845	31,38
43	84495	520	0,00615	0,99385	84237	2582102	30,56
44	83975	539	0,00642	0,99358	83708	2497865	29,75
45	83436	559	0,00670	0,99330	83158	2414157	28,93
46	82877	585	0,00706	0,99294	82588	2330999	28,13
47	82292	627	0,00762	0,99238	81982	2248411	27,32
48	81665	677	0,00829	0,99171	81331	2166429	26,53
49	80988	730	0,00901	0,99099	80627	2085098	25,75

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^0_x)
50	80258	777	0,00968	0,99032	79873	2004471	24,98
51	79481	822	0,01034	0,98966	79074	1924598	24,21
52	78659	874	0,01111	0,98889	78227	1845524	23,46
53	77785	931	0,01197	0,98803	77325	1767297	22,72
54	76854	993	0,01292	0,98708	76362	1689972	21,99
55	75861	1058	0,01394	0,98606	75337	1613610	21,27
56	74803	1124	0,01502	0,98498	74247	1538273	20,56
57	73679	1191	0,01616	0,98384	73090	1464026	19,87
58	72488	1261	0,01739	0,98261	71863	1390936	19,19
59	71227	1331	0,01868	0,98132	70568	1319073	18,52
60	69896	1397	0,01999	0,98001	69202	1248505	17,86
61	68499	1458	0,02129	0,97871	67775	1179303	17,22
62	67041	1516	0,02262	0,97738	66288	1111528	16,58
63	65525	1574	0,02402	0,97598	64743	1045240	15,95
64	63951	1631	0,02551	0,97449	63141	980497	15,33
65	62320	1699	0,02727	0,97273	61476	917356	14,72
66	60621	1777	0,02932	0,97068	59740	855880	14,12
67	58844	1858	0,03158	0,96842	57922	796140	13,53
68	56986	1939	0,03402	0,96598	56023	738218	12,95
69	55047	2018	0,03666	0,96334	54045	682195	12,39
70	53029	2098	0,03957	0,96043	51987	628150	11,85
71	50931	2178	0,04276	0,95724	49849	576163	11,31
72	48753	2257	0,04630	0,95370	47631	526314	10,80
73	46496	2328	0,05006	0,94994	45337	478683	10,30
74	44168	2387	0,05405	0,94595	42978	433346	9,81
75	41781	2435	0,05828	0,94172	40567	390368	9,34
76	39346	2471	0,06279	0,93721	38112	349801	8,89
77	36875	2491	0,06755	0,93245	35631	311689	8,45
78	34384	2504	0,07283	0,92717	33133	276058	8,03
79	31880	2523	0,07913	0,92087	30618	242925	7,62
80	29357	2515	0,08568	0,91432	28099	212307	7,23
81	26842	2487	0,09265	0,90735	25595	184208	6,86
82	24355	2439	0,10015	0,89985	23131	158613	6,51
83	21916	2369	0,10808	0,89192	20725	135482	6,18
84	19547	2288	0,11707	0,88293	18395	114757	5,87
85	17259	2178	0,12618	0,87382	16159	96362	5,58
86	15081	2032	0,13472	0,86528	14052	80203	5,32
87	13049	1862	0,14268	0,85732	12103	66151	5,07
88	11187	1679	0,15007	0,84993	10334	54048	4,83
89	9508	1515	0,15936	0,84064	8736	43714	4,60
90	7993	1350	0,16894	0,83106	7304	34978	4,38
91	6643	1188	0,17885	0,82115	6036	27674	4,17
92	5455	1031	0,18907	0,81093	4927	21638	3,97
93	4424	883	0,19961	0,80039	3970	16711	3,78
94	3541	745	0,21049	0,78951	3158	12741	3,60
95	2796	620	0,22168	0,77832	2476	9583	3,43
96	2176	507	0,23320	0,76680	1913	7107	3,27
97	1669	409	0,24507	0,75493	1457	5194	3,11
98	1260	324	0,25726	0,74274	1092	3737	2,97
99	936	253	0,26979	0,73021	804	2645	2,83
100	683	193	0,28265	0,71735	583	1841	2,70

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e^o_x)
Женщины							
0	100000	3735	0,03735	0,96265	97589	7176268	71,76
1	96265	925	0,00961	0,99039	95631	7078679	73,53
2	95340	429	0,00450	0,99550	95033	6983048	73,24
3	94911	247	0,00260	0,99740	94738	6888015	72,57
4	94664	169	0,00178	0,99822	94553	6793277	71,76
5	94495	132	0,00140	0,99860	94427	6698724	70,89
6	94363	119	0,00126	0,99874	94303	6604297	69,99
7	94244	106	0,00112	0,99888	94190	6509994	69,08
8	94138	90	0,00096	0,99904	94092	6415804	68,15
9	94048	82	0,00087	0,99913	94006	6321712	67,22
10	93966	76	0,00081	0,99919	93928	6227706	66,28
11	93890	72	0,00077	0,99923	93854	6133778	65,33
12	93818	73	0,00078	0,99922	93781	6039924	64,38
13	93745	74	0,00079	0,99921	93708	5946143	63,43
14	93671	78	0,00083	0,99917	93632	5852435	62,48
15	93593	83	0,00089	0,99911	93553	5758803	61,53
16	93510	91	0,00097	0,99903	93465	5665250	60,58
17	93419	106	0,00113	0,99887	93367	5571785	59,64
18	93313	118	0,00126	0,99874	93255	5478418	58,71
19	93195	129	0,00138	0,99862	93132	5385163	57,78
20	93066	134	0,00144	0,99856	92999	5292031	56,86
21	92932	139	0,00150	0,99850	92862	5199032	55,94
22	92793	142	0,00153	0,99847	92722	5106170	55,03
23	92651	144	0,00155	0,99845	92579	5013448	54,11
24	92507	144	0,00156	0,99844	92435	4920869	53,19
25	92363	145	0,00157	0,99843	92291	4828434	52,28
26	92218	147	0,00159	0,99841	92144	4736143	51,36
27	92071	152	0,00165	0,99835	91995	4643999	50,44
28	91919	159	0,00173	0,99827	91840	4552004	49,52
29	91760	162	0,00176	0,99824	91679	4460164	48,61
30	91598	166	0,00181	0,99819	91515	4368485	47,69
31	91432	170	0,00186	0,99814	91347	4276970	46,78
32	91262	174	0,00191	0,99809	91175	4185623	45,86
33	91088	179	0,00197	0,99803	90998	4094448	44,95
34	90909	186	0,00205	0,99795	90817	4003450	44,04
35	90723	194	0,00214	0,99786	90627	3912633	43,13
36	90529	204	0,00225	0,99775	90428	3822006	42,22
37	90325	213	0,00236	0,99764	90220	3731578	41,31
38	90112	224	0,00249	0,99751	90001	3641358	40,41
39	89888	235	0,00261	0,99739	89771	3551357	39,51
40	89653	244	0,00272	0,99728	89532	3461586	38,61
41	89409	252	0,00282	0,99718	89284	3372054	37,71
42	89157	262	0,00294	0,99706	89027	3282770	36,82
43	88895	273	0,00307	0,99693	88760	3193743	35,93
44	88622	281	0,00317	0,99683	88482	3104983	35,04
45	88341	290	0,00328	0,99672	88197	3016501	34,15
46	88051	299	0,00339	0,99661	87903	2928304	33,26
47	87752	316	0,00360	0,99640	87596	2840401	32,37
48	87436	339	0,00388	0,99612	87268	2752805	31,48
49	87097	366	0,00420	0,99580	86916	2665537	30,60

Продолжение

Возраст в годах (x)	Числа доживающих до возраста x лет (l_x)	Числа умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 лет (d_x)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (q_x)	Вероятность дожить до возраста x+1 лет (p_x)	Числа живущих в возрасте x лет (L_x)	Числа прожитых человеколет (T_x)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (e_x^0)
50	86731	392	0,00452	0,99548	86537	2578621	29,73
51	86339	416	0,00482	0,99518	86133	2492084	28,86
52	85923	441	0,00513	0,99487	85705	2405951	28,00
53	85482	469	0,00549	0,99451	85249	2320246	27,14
54	85013	499	0,00587	0,99413	84767	2234997	26,29
55	84514	533	0,00631	0,99369	84250	2150230	25,44
56	83981	570	0,00679	0,99321	83699	2065980	24,60
57	83411	610	0,00731	0,99269	83109	1982281	23,77
58	82801	653	0,00789	0,99211	82479	1899172	22,94
59	82148	702	0,00855	0,99145	81801	1816693	22,11
60	81446	754	0,00926	0,99074	81073	1734892	21,30
61	80692	810	0,01004	0,98996	80292	1653819	20,50
62	79882	876	0,01097	0,98903	79450	1573527	19,70
63	79006	953	0,01206	0,98794	78536	1494077	18,91
64	78053	1039	0,01331	0,98669	77542	1415541	18,14
65	77014	1144	0,01486	0,98514	76452	1337999	17,37
66	75870	1268	0,01671	0,98329	75246	1261547	16,63
67	74602	1394	0,01868	0,98132	73916	1186301	15,90
68	73208	1523	0,02080	0,97920	72457	1112385	15,19
69	71685	1656	0,02310	0,97690	70868	1039928	14,51
70	70029	1798	0,02567	0,97433	69142	969060	13,84
71	68231	1948	0,02855	0,97145	67270	899918	13,19
72	66283	2104	0,03174	0,96826	65244	832648	12,56
73	64179	2259	0,03520	0,96480	63063	767404	11,96
74	61920	2416	0,03901	0,96099	60724	704341	11,37
75	59504	2556	0,04296	0,95704	58237	643617	10,82
76	56948	2683	0,04712	0,95288	55617	585380	10,28
77	54265	2815	0,05188	0,94812	52868	529763	9,76
78	51450	2949	0,05732	0,94268	49986	476895	9,27
79	48501	3076	0,06343	0,93657	46972	426909	8,80
80	45425	3175	0,06989	0,93011	43844	379937	8,36
81	42250	3228	0,07641	0,92359	40639	336093	7,95
82	39022	3242	0,08309	0,91691	37401	295454	7,57
83	35780	3226	0,09016	0,90984	34164	258053	7,21
84	32554	3179	0,09765	0,90235	30958	223889	6,88
85	29375	3084	0,10500	0,89500	27823	192931	6,57
86	26291	2944	0,11196	0,88804	24806	165108	6,28
87	23347	2775	0,11885	0,88115	21945	140302	6,01
88	20572	2583	0,12557	0,87443	19264	118357	5,75
89	17989	2392	0,13298	0,86702	16777	99093	5,51
90	15597	2191	0,14047	0,85953	14485	82316	5,28
91	13406	1985	0,14808	0,85192	12396	67831	5,06
92	11421	1779	0,15577	0,84423	10515	55435	4,85
93	9642	1577	0,16359	0,83641	8837	44920	4,66
94	8065	1383	0,17149	0,82851	7358	36083	4,47
95	6682	1199	0,17950	0,82050	6067	28725	4,30
96	5483	1029	0,18762	0,81238	4955	22658	4,13
97	4454	872	0,19584	0,80416	4006	17703	3,97
98	3582	731	0,20415	0,79585	3205	13697	3,82
99	2851	606	0,21257	0,78743	2538	10492	3,68
100	2245	496	0,22110	0,77890	1989	7954	3,54